



SLOVENSKI STANDARD
SIST EN 1999-1-1:2007/A1:2009
01-november-2009

Evrokod 9: Projektiranje konstrukcij iz aluminijevih zlitin - 1-1. del: Splošna pravila za konstrukcije

Eurocode 9: Design of aluminium structures - Part 1-1: General structural rules

Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln

Eurocode 9: Calcul des structures en aluminium - Partie 1-1: Règles générales

Ta slovenski standard je istoveten z: EN 1999-1-1:2007/A1:2009

SIST EN 1999-1-1:2007/A1:2009
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/acc7a554-51b8-4999-ac18-1d5ad35f35b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009>

ICS:

91.010.30	Tehnični vidiki	Technical aspects
91.080.10	Kovinske konstrukcije	Metal structures

SIST EN 1999-1-1:2007/A1:2009 **en,fr,de**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 1999-1-1:2007/A1:2009

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aec7a534-5fb8-4999-ac18-1d5ad35b5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009>

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 1999-1-1:2007/A1

Juli 2009

ICS 91.010.30; 91.080.10

Deutsche Fassung

Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln

Eurocode 9: Design of aluminium structures - Part 1-1:
General structural rules

Eurocode 9: Calcul des structures en aluminium - Partie 1-1:
Règles générales

Diese Änderung A1 modifiziert die Europäische Norm EN 1999-1-1:2007. Sie wurde vom CEN am 12. März 2009 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen diese Änderung in der betreffenden nationalen Norm, ohne jede Änderung, einzufügen ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Änderung besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum des CEN mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aec7a534-5fb8-4999-ac18-1d5ad35b5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009>



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite	
1	Änderungen im gesamten Dokument.....	5
2	Änderungen zu 1.1.1.....	5
3	Änderung zu 1.1.2.....	5
4	Änderung zu 1.2.1.....	5
5	Änderung zu 1.2.2.....	5
6	Änderungen zu 1.2.3.....	5
7	Änderungen zu 1.6.....	6
8	Änderungen zu 3.2.2.....	6
9	Änderung zu 3.2.3.2.....	7
10	Änderungen zu 3.3.2.1.....	7
11	Änderungen zu 5.3.1.....	7
12	Änderungen zu 5.3.2.....	7
13	Änderungen zu 5.3.4.....	9
14	Änderung zu 6.1.4.3.....	9
15	Änderung zu 6.1.6.2.....	9
16	Änderungen zu 6.1.6.3.....	9
17	Änderungen zu 6.2.2.2.....	10
18	Änderungen zu 6.2.3.....	10
19	Änderung zu 6.2.4.....	11
20	Änderung zu 6.2.5.....	11
21	Änderung zu 6.2.5.1.....	11
22	Änderungen zu 6.2.8.....	11
23	Änderung zu 6.2.9.3.....	11
24	Änderung zu 6.3.1.1.....	11
25	Änderung zu 6.3.1.2.....	11
26	Änderung zu 6.3.1.3.....	12
27	Änderung zu 6.3.1.2.....	12
28	Änderung zu 6.3.1.5.....	12
29	Änderung zu 6.3.2.1.....	13
30	Änderung zu 6.3.3.1.....	13
31	Änderung zu 6.3.3.5.....	13
32	Änderung zu 6.5.2 and 6.5.3.....	13
33	Änderung zu 6.5.2.....	13
34	Änderungen zu 6.5.3.....	13
35	Änderungen zu 6.5.4.....	14
36	Änderungen zu 6.5.5.....	14
37	Änderungen zu 6.5.6.....	14
38	Änderungen zu 6.6.1.....	15
39	Änderungen zu 6.6.2.....	15
40	Änderungen zu 6.6.3.....	15
41	Änderungen zu 6.6.5.....	15
42	Änderung zu 6.6.6.....	15
43	Änderung zu 6.7.4.1.....	15
44	Änderungen zu 6.7.4.2.....	15

	Seite
45	Änderung zu 6.7.6.1..... 16
46	Änderungen zu 6.7.7 16
47	Änderung zu 6.7.8.1..... 16
48	Änderung zu 7.1..... 16
49	Änderung zu 7.2.4..... 16
50	Änderung zu 8.1.1..... 17
51	Änderung zu 8.1.4..... 17
52	Änderung zu 8.3..... 17
53	Änderungen zu 8.5.1 17
54	Änderungen zu 8.5.2.3 18
55	Änderungen zu 8.5.3.1 18
56	Änderungen zu 8.5.5 18
57	Änderungen zu 8.5.6 19
58	Änderungen zu 8.5.7 19
59	Änderung zu 8.5.9.2..... 19
60	Änderungen zu 8.5.14.1 19
61	Änderung zu 8.5.14.2..... 19
62	Änderung zu 8.5.14.3..... 20
63	Änderung zu 8.6.1..... 22
64	Änderung zu 8.6.2..... 22
65	Änderung zu 8.6.3.1..... 22
66	Änderungen zu 8.6.3.2.3 22
67	Änderungen zu 8.6.3.3 22
68	Änderungen zu 8.6.3.4 23
69	Änderung zu Anhang A 24
70	Änderung zu B.1 27
71	Änderung zu C.3.3 27
72	Änderung zu C.3.4.2 27
73	Änderungen zu D.3.2..... 27
74	Änderung zu D.3.3 27
75	Änderung zu D.3.4.5 27
76	Änderung zu D.3.4.7 27
77	Änderung zu H.10 27
78	Änderungen zu E.2.1.1 28
79	Änderungen zu E.2.1.2 28
80	Änderungen zu E.2.2.1 29
81	Änderungen zu E.2.2.2 29
82	Änderung zu E.3 30
83	Änderungen zu F.2 30
84	Änderung zu I.1.2..... 30
85	Änderungen zu I.3 30
86	Änderung zu M.3.3..... 30

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 1999-1-1:2007/A1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/acc7a534-51b8-4999-ac18-1d5ad35f5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/acc7a534-51b8-4999-ac18-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/acc7a534-51b8-4999-ac18-1d5ad35f5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009)

[1d5ad35f5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/acc7a534-51b8-4999-ac18-1d5ad35f5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009)

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1999-1-1:2007/A1:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 250 „Eurocodes für den konstruktiven Ingenieurbau“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Änderung zur Europäischen Norm EN 1999-1-1:2007 muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2010 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2010 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 1999-1-1:2007/A1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aec7a534-5fb8-4999-ac18-1d5ad35b5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aec7a534-5fb8-4999-ac18-1d5ad35b5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009>

1 Änderungen im gesamten Dokument

14-mal ist im englischen Text „center“ („Mitte, Mittel-, Mitten-“) durch „centre“ („Mitte, Mittel-, Mitten-“) zu ersetzen.

Alle vorkommenden Symbole „ M_C “ sind durch „ M_O “ zu ersetzen.

Alle vorkommenden Symbole „ $M_{C,Rd}$ “ sind durch „ $M_{O,Rd}$ “ zu ersetzen.

Im gesamten Dokument ist „prEN 1090-2“ durch „EN 1090-2“ und „prEN 1090-3“ durch „EN 1090-3“ zu ersetzen.

2 Änderungen zu 1.1.1

In Absatz „(3)“ ist die Fußnote „⁵⁾“ zu streichen.

3 Änderung zu 1.1.2

In Absatz „(1)“ ist „(siehe Abschnitt 3).“ zu ersetzen durch „(siehe Abschnitt 3 und Anhang C).“.

4 Änderung zu 1.2.1

Die Fußnote „⁶⁾“ ist zu streichen. (standards.iteh.ai)

5 Änderung zu 1.2.2

Die Verweisung auf „EN 1993-1-1“ ist zu streichen.

6 Änderungen zu 1.2.3

Folgende Verweisungen sind zu streichen:

”

EN 573-1	EN 12020-1	EN 439	ISO 18273
EN 573-2	EN 12020-2	EN 970	ISO 1000
EN 573-3	ISO 8062	EN 1011-1	ISO 31-0
EN 573-4	EN 287-2	EN 1418	ISO 3898
EN 515	EN 288-4	EN ISO 10042	

“

Die Überschrift für Abschnitt „1.2.3.1“ ist zu streichen.

Die Nummerierung der Überschriften „1.2.3.2“ bis „1.2.3.4“ ist durch „1.2.3.1“ bis „1.2.3.3“ zu ersetzen.

Die Norm-Nummern für alle datierten Verweisungen sind durch die Norm-Nummern für undatierte Verweisungen zu ersetzen (z. B. ist „EN 485-1:1993“ durch „EN 485-1“) zu ersetzen, ausgenommen sind „EN 755-2:1997“ und „EN 1011-4:2000“ sowie „EN 755-2:1997“, wobei die letztgenannte Verweisung durch „EN 755-2:2008“ zu ersetzen ist.

EN 1999-1-1:2007/A1:2009 (D)

„EN ISO 1302“ ist durch „prEN ISO 1302“ zu ersetzen.

Folgende Verweisungen sind (ohne Angabe eines Datums) in das Literaturverzeichnis zu verschieben: „EN 1592-1“, „EN 1592-2“, „EN 1592-3“ und „EN 1592-4“.

Im (englischen) Titel von „EN 12681“ ist „inspection“ durch „examination“ zu ersetzen.

Der Titel von „EN 1011-4“ ist zu ersetzen durch „Welding — Recommendations for welding of metallic materials — Part 4: Arc welding of aluminium and aluminium alloys.“ („Schweißen — Empfehlungen zum Schweißen metallischer Werkstoffe — Teil 4: Lichtbogenschweißen von Aluminium und Aluminiumlegierungen“).

7 Änderungen zu 1.6

Im Abschnitt „6.2 Beanspruchbarkeit der Querschnitte“, sind die Symbole „ b_0 “ und „ L_e “ in den Abschnitt „1.6“ — „Annex K“ zu verschieben.

Im Abschnitt „8 Bemessung von Verbindungen“ sind das Symbol „ γ_{Mc} “ und seine Definition zu streichen.

8 Änderungen zu 3.2.2

Zur „Tabelle 3.2b“ sind zwei weitere Zeilen mit Angaben für die „Legierungen EN-AW 5454“ und „EN-AW 5754“ wie nachfolgend angegeben anzufügen (einige Zahlen müssen, wie dargestellt, **fett** angegeben werden):

(standards.iteh.ai)

Legierung EN-AW	Produktform	Zustand	Dicke t (mm) ¹⁾³⁾	f_o ¹⁾	f_u ¹⁾	f_o ⁵⁾²⁾	$f_{o,haz}$ ⁴⁾	$f_{u,haz}$ ⁴⁾	HAZ-Faktor ⁴⁾		BC ⁶⁾	n_p ⁷⁾
				N/mm ²		%	N/mm ²		$\rho_{o,haz}$	$\rho_{u,haz}$		
5454	ET,EP,ER/B	O/H111 F/H112	$t \leq 25$	85	200	16	85	200	1	1	B	5
5754	ET,EP,ER/B	O/H111 F/H112	$t \leq 25$	80	180	14	80	180	1	1	B	6
	DT	H14/ H24/H34	$t \leq 10$	180	240	4	100	180	0,56	0,75	B	16

“; Anmerkung 8 in dieser Tabelle ist zu streichen.

In der „Tabelle 3.2b“ ist die folgende Zeile

6061	EP,ET,ER/B,DT	T4	$t < 25$	110	180	50	95	150	0,86	0,83	B	8
	EP,ET,ER/B,DT	T6	$t \leq 20$	240	260	8	115	175	0,48	0,67	A	55

durch die folgende Zeile zu ersetzen (einige Zahlen müssen, wie dargestellt, **fett** angegeben werden):

”

6061	EP,ET,ER/B	T4	$t < 25$	110	180	15	95	150	0,86	0,83	B	8
	DT		$t < 20$	110	205	16				0,73	B	8
	EP,ET,ER/B	T6	$t \leq 25$	240	260	8	115	175	0,48	0,67	A	55
	DT		$t < 20$	240	290	10				0,60	A	23

“

In „Tabelle 3.2b“, ist bei „Legierung 6063“, Spalte 2, Zeile 5 der Punkt: „“ zu ersetzen durch ein Komma: „,“ so dass es nun heißt:

„EP,ET,ER/B“.

In „Tabelle 3.2b“, Anmerkung „3“, ist „EN 755-2“ durch „EN 755-2:2008“ zu ersetzen.

In „Tabelle 3.2b“, in Anmerkung „4“, zweite Zeile, ist:

„(3xxx, 5xxx und 8011A)“

zu ersetzen durch:

„(3xxx und 5xxx)“.

iTeh STANDARD PREVIEW

In „Table 3.2b“, ist bei „Legierung 6082“ zweimal „EP/O,EP/H“ zu ersetzen durch „EP“.

9 Änderung zu 3.2.3.2

Im Absatz „(1)“, sind im Text und in der Anmerkung dreimal „EN 1706“ durch „EN 1706:1998“ zu ersetzen; ferner ist „siehe 6.3.3(2) EN ...“ durch „siehe 6.3.3.2 in EN ...“ zu ersetzen“ sowie „siehe 6.3.3(3) EN ...“ durch „siehe 6.3.3.2 in EN ...“.

10 Änderungen zu 3.3.2.1

In „Tabelle 3.4“, in Anmerkung „1“ zur Tabelle, ist „und (5)“ zu streichen.

In „Tabelle 3.4“, in Anmerkung „2“ zur Tabelle, ist „und (4)“ zu streichen

11 Änderungen zu 5.3.1

In Absatz „(1)P“, in der Anmerkung, ist „die kleiner oder gleich groß wie die Geometrischen Toleranzen ... sind“ zu ersetzen durch „die den wichtigsten Toleranzen entsprechen“.

In Absatz „(1)P“, in der Anmerkung, ist im englischen Text „-valued“ zu ersetzen durch „-values“.

12 Änderungen zu 5.3.2

In Absatz „(7)“ in Bild 5.3“, ist 4-mal „ $e_{0,d}$ “ durch „ e_0 “ zu ersetzen.

EN 1999-1-1:2007/A1:2009 (D)

In Absatz „(11)“ ist die Gleichung „(5.6)“:

$$„\eta_{\text{init}}(x) = e_{0,d} \frac{N_{\text{cr},m}}{EI_m |\eta_{\text{cr}}''|_{\text{max}}} \eta_{\text{cr}}(x)“$$

zu ersetzen durch:

$$„\eta_{\text{init}}(x) = e_0 \frac{N_{\text{cr},m}}{EI_m |\eta_{\text{cr},m}''|} \eta_{\text{cr}}(x)“.$$

In Absatz „(11)“ ist in der Gleichung „(5.7)“ „ $e_{0,d}$ “ durch „ e_0 “ zu ersetzen.

In Absatz „(11)“ ist:

„ m der Querschnitt, in dem $|\eta_{\text{cr}}''|$ sein Maximum erreicht.“

zu ersetzen durch:

„ m der Querschnitt, in dem $|\eta_{\text{cr}}''|$ sein Maximum erreicht, wenn Normalkraft und Querschnitt gleich bleiben.“

In Absatz „(11)“ ist:

„ $EI_m |\eta_{\text{cr}}''|_{\text{max}}$ das Biegemoment infolge η_{cr} im Querschnitt m ;

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

zu ersetzen durch:

„ $EI_m |\eta_{\text{cr},m}''|$ das Biegemoment;

[SIST EN 1999-1-1:2007/A1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/acc7a534-5fb8-4999-ac18-1d5ad35b5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/acc7a534-5fb8-4999-ac18-1d5ad35b5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009>

In Absatz „(11)“ ist in „ANMERKUNG 2“

„Das Verhältnis $\frac{1}{EI_m |\eta_{\text{cr}}''|_{\text{max}}}$ “

zu ersetzen durch

„Das Verhältnis $\frac{1}{EI_m |\eta_{\text{cr},m}''|}$ “.

In Absatz „(11)“ ist in „ANMERKUNG 2“ der Hinweis

„darf ersetzt werden durch $\frac{|\eta''|_{\text{max}}}{|M_{\eta_{\text{cr},m}}''|_{\text{max}}}$ “

zu ersetzen durch

„darf ersetzt werden durch $\frac{|\eta''|_{\text{max}}}{|M_{\eta_{\text{cr},m}}''|_{\text{max}}}$ “;

d. h. es ist die kursiv gedruckte Hochzahl „II“ im Nenner durch die nicht kursiv gedruckte Hochzahl „II“ im Nenner zu ersetzen.

In Absatz „(11)“ ist in „ANMERKUNG 2“:

„ $|\eta_{cr}|_{\max}$ die größte Amplitude der Eigenform des ...“

zu ersetzen durch:

„ $|\eta_{cr}|_{\max}$ der größte Amplitudenwert der Eigenform des ...“.

In Absatz „(11)“ ist in „ANMERKUNG 2“:

„ $|\eta^{II}|_{\max}$ die ... nach Theorie II. Ordnung ermittelte größte Durchbiegung des Tragwerks“

zu ersetzen durch:

„ $|\eta^{II}|_{\max}$ die ... nach Theorie II. Ordnung ermittelte größte Durchbiegung des (durch II symbolisierten) Tragwerks“.

In Absatz „(11)“ ist in „ANMERKUNG 2“, Gleichung „(5.8)“:

$$M_{\eta_{init}}^{II}(x) = \frac{e_{0,d} N_{cr,m} |\eta^{II}|_{\max}}{M_{\eta_{cr,m}}^{II} |\eta_{cr}|_{\max}} M_{\eta_{cr}}^{II}(x)$$

zu ersetzen durch:

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

$$M_{\eta_{init}}^{II}(x) = \frac{e_{0,d} N_{cr,m} |\eta^{II}|_{\max}}{M_{\eta_{cr,m}}^{II} |\eta_{cr}|_{\max}} M_{\eta_{cr}}^{II}(x)$$

[SIST EN 1999-1-1:2007/A1:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aec7a534-5fb8-4999-ac18-1d5ad35b5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aec7a534-5fb8-4999-ac18-1d5ad35b5b4/sist-en-1999-1-1-2007-a1-2009>

13 Änderungen zu 5.3.4

In Absatz „(2)“ ist „ $e_{0,d}$ “ zu ersetzen durch „ e_0 “.

In Absatz „(3)“ ist zweimal „ $e_{0,d}$ “ zu ersetzen durch „ e_0 “.

14 Änderung zu 6.1.4.3

In Absatz „(3)“ ist unter Punkt „e“ die Eintragung „6.1.4.3(1)a)“ zu ersetzen durch „6.1.4.3(1)“.

15 Änderung zu 6.1.6.2

In Absatz „(2)“ ist „ $f_{a, haz}$ “ zu ersetzen durch „ $f_{u, haz}$ “.

16 Änderungen zu 6.1.6.3

In Absatz „(5)“ ist:

„Legierungen der Serien 6xxx oder 7xxx oder Legierungen der Serie 5xxx ...“

EN 1999-1-1:2007/A1:2009 (D)

zu ersetzen durch:

„Legierungen der Serien 6xxx und 7xxx und Legierungen der Serien 3xxx und 5xxx ...“.

In Absatz „(6)“ ist:

„oder der Serie 5xxx im kaltverfestigten Zustand...“

zu ersetzen durch:

„und der Serien 3xxx und 5xxx im kaltverfestigten Zustand...“.

In Absatz „(8)“ ist:

„oder der Serie 5xxx im kaltverfestigten Zustand...“

zu ersetzen durch:

„und der Serien 3xxx und 5xxx im kaltverfestigten Zustand...“.

und es ist:

„und der Serien 5xxx im kaltverfestigten Zustand...“

zu ersetzen durch:

„und der Serien 3xxx und 5xxx im kaltverfestigten Zustand...“.

Absatz „(8)“ ist unter Punkt „a)“ der folgende Satz:

„Bei einer Zwischenlagentemperatur T_1 (°C), die in der Regel zwischen 60 °C und 120 °C liegen sollte, liegt der Ansatz einer Multiplikation von b_{haz} mit dem Faktor α_2 bei Legierungen der Serien 6xxx, 7xxx oder der Serie 5xxx im kaltverfestigten Zustand auf der sicheren Seite.“

zu ersetzen durch:

„Bei einer Zwischenlagentemperatur T_1 (°C) zwischen 60 °C und 120 °C ist bei Legierungen der Serien 6xxx, 7xxx sowie der Serien 3xxx und 5xxx im kaltverfestigten Zustand durch Multiplikation von b_{haz} mit dem Faktor α_2 ein sicherer Wert erreichbar.“

17 Änderungen zu 6.2.2.2

Im letzten Abschnitt ist in der Nummerierung der Abschnitte „(0)“ zu ersetzen durch „(5)“.

Im Absatz „(2)“ ist „gross“ („Brutto-“) zu streichen.

18 Änderungen zu 6.2.3

Der letzte Satz des Abschnitts „6.2.3“ ist an den linken Rand (fluchtend zum vorstehenden Text) zu verschieben und mit der Nummerierung „(4)“ zu versehen.

In Absatz „(3)“ ist „siehe 6.3.1.5“ zu ersetzen durch „siehe 8.5.2.3“.